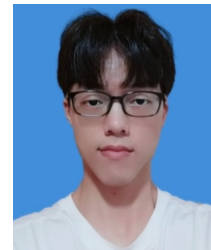


# 凌致新

24岁 | 男 | 未婚 | 应届生 | <https://1069066484.github.io>  
13262792461(微信同号) | 1069066484@qq.com



## 教育背景

2016-09 ~ 2020-06	上海交通大学(导师牛力)	计算机科学与技术(本科)
GPA: 3.82/4.30 (排名20.55%), 17年获英语六级证书: 591, 主要课程有人工智能、机器学习、图形学、操作系统、体系结构等		
2020-09 ~ 2023-06	复旦大学(导师周向东)	软件工程(硕士)
GPA: 3.60/4.00 (排名25.53%), 21年获优秀学业奖学金, 主要课程有数据科学、机器学习理论、大数据前沿、高级软件工程等		

## 科研经历

1. *Multi-Level Region Matching for Fine-Grained Sketch-Based Image Retrieval*. **ACMMM22一作**  
a. 针对图片和草图, 提出高辨别度区域特征提取方法。b. 基于注意力, 提出综合多层多区域匹配度的方法。
2. *Conditional Stroke Recovery for Fine-Grained Sketch-Based Image Retrieval*. **ECCV22一作**  
a. 提出无监督线条提取方法。b. 提出基于图像的草图重建辅助任务。c. 提出跨模态双锚点对比损失。
3. *Zero-Shot Sketch-Based Image Retrieval with Structure-aware Asymmetric Disentanglement*. **CVIU22二作**  
a. 把图像解耦为结构和外表特征, 并把草图特征转化为结构特征, 实现多特征空间的匹配。
4. *Few-shot Single-view 3D Reconstruction with Memory Prior Contrastive Network*. **ECCV22三作**  
a. 三维物体重建的过程中加入形状先验。b. 提出3D敏感的对比学习损失, 同时学习所有正样本之间的距离。
5. *DoveNet: Deep Image Harmonization via Domain Verification*. **CVPR20五作**
6. *PanoSwin: A Panoramic Shift Windowing Scheme for Panoramic Tasks*. (一作在投)  
a. 针对全景目标检测任务(FasterRCNN), 提出全景滑动窗口方法。b. 把平面知识迁移到全景(检测、分类、布局等)。
7. *SKP: Selective Knowledge Preservation for Zero-Shot Sketch-Based Image Retrieval*. (一作在投)  
a. 选择性多尺度知识蒸馏。b. 发现类别粒度不匹配对知识蒸馏的影响。c. 提出两种草图数据增强方法。

## 项目经验

1. 2021.01-2021.11, 用YoloV5对全景图片进行目标检测, 确定机房物体的增减。  
a. 把横向滚动、球面旋转、伸缩增强应用在全景目标检测中。b. 提出边缘遮盖和二次测试等方案检测完整物体。
2. 2020.12-2021.10, 搭建支持纹理压缩的全景图片展示系统。  
a. 用HTML+JS+THREE在前端渲染全景图片。b. 后端用python封装了编译好的basis压缩算法, 减少全景图片传输时间。
3. 2017.01-2018.03, 用Qt5框架(C++ & QML)实现双人贪吃蛇游戏。  
a. 分别设定两只贪吃蛇不同速度、难度和角色。b. 实现自带地图编辑器。c. 实现不同的AI, PvP和局域网联机。
4. 2019.02-2019.10, 用tensorflow实现AlphaGoZero五子棋。  
a. 实现五子棋双人对战逻辑。b. 基本实现神经网络支持的蒙特卡洛搜索。c. 五子棋AI战平简单软件AI。

## 实习经验

2022-04 ~ 至今	字节跳动	计算机视觉实习生
1. 调研扩散模型在图像生成任务中的研究。		
2. 参与构建自动配色数据集, 提取图片中显著物体和文本的配色。		
3. 参与广告卖点自动生成项目, 根据海报和标题自动生成广告卖点。		

## 其他信息

专业兴趣: 计算机视觉、图像检索、目标检测、全景图片、深度学习、机器学习、图像生成、图形学等。  
实践活动: 担任复旦大学大型公益社团“烛心社”社长, 组织多次大型公益实践项目(2021年9月~至今)。